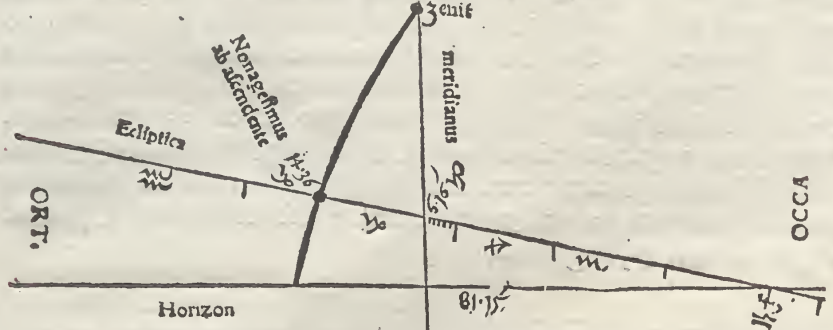


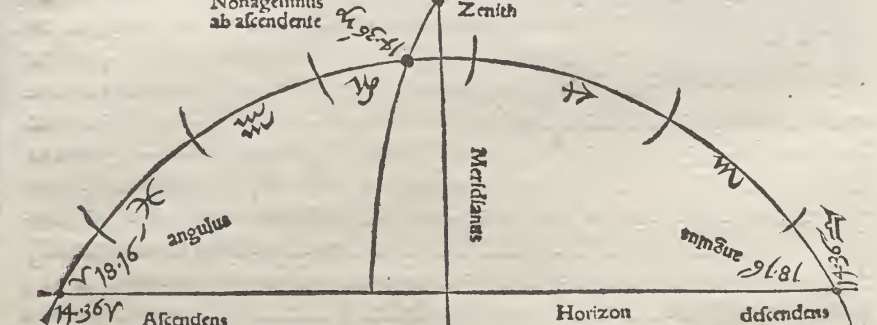
## ASTRONOMICVM

signorum contra recte in gra. 14 mi. 36 deueni. Cui summae 90 in super gradus adiciens iterum in Zodiaco ad 14 gra. 36 mi. 36 delatus sum, locum eum quem scire institueram.



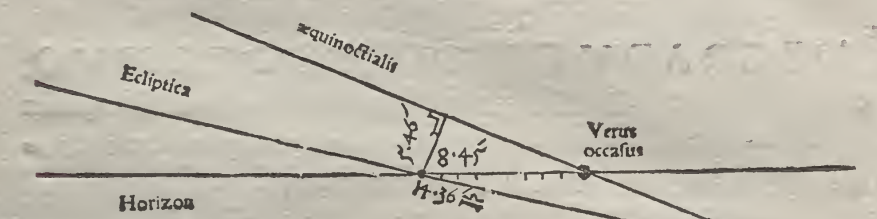
DE CONSEQUVTA ANGLI QVANTI  
tate illius, qui in 14 to gra. & 36 mi. 36 fit, sicut ex aduerso in  
ariete, nihilq. aliud quam 90 mi. gradus ab ascendente alti-  
tudinem exhibet. Caput Septimum.

Vm constaret ex premissis iam arcus ille quantus fo-  
ret a puncto eclipticae occiduo & intersectione, tum  
meridiani tum horisotis ex parte australi, eundem in me-  
teoroscopia illico resumpli, erat autem gra. 81 mi. 15  
ab A contra C cundo, resumptumq. G litera in  
scripti, a litera G sursum versus B. Denuo altitudi-  
nem eclipticae meridianae, quae fuit gr. 17 mi. 59 nu-  
merauit, finemq. numeri huius F litera insigniui, per punctum deinde F  
filum directum in limbo B C indicare punctum K videbatur, distans a  
C gr. 18 mi. 16, haec est autem altitudo 90 mi. gra. supra horizon-  
tem includens angulum eclipticae & horisotis, tam orientis quam occide-  
tis parte. Licet autem alia quoque via angulus iste haberi queat, breuiter  
tamen consilens plura agere nolo, nihil enim dubito quin per reme-  
& reliquos demonstrandi modos ex his facile consequaris.



DE DECLINATIONE GRADVS ECLIPTI  
ci descendere, per intervallum sui occasus reperta, Caput Octauum

Nteruallum suae amplitudinis gra. ecliptici illius qui oc-  
cidebat observationis nostrae tempore caput sextum de-  
clarauit, gra. sex 8 mi. 45 meridionale fuisse. Hac  
numerata ab A versus B cum L litera margarita  
taque connecto, ab hoc autem altitudinis equatoris In-  
golstadiani quae in limbo gra. 41 mi. 20 habuit, co-  
lupicio. Per eum vero locum filo transmissi vniu locum  
punctum F gra. 5 mi. 46 quatuor vix puncti declinatione arguit.  
His igitur paucis praebitu volo qua methodo ad Cometarum obserua-  
tione instructi accefferim. Nunc quomodo cum Cometa ipso traslege-  
rim cognosceretur. Obseruatio autem prima nobis peracta est 13 Augusti  
die, hora 8, in 22 fere pomeridianis, non ita multo post Solis occasum.



DE OBSERVATIONE NVNC CO-  
metae ipsius primi Caput Nonum.

Acto iam Solis occasu cum cometa verticali circulo vide-  
retur esse propinquior, instrumentum capiens vocatu  
planimetrum, primo Bootae cõueri capii, utrum vix  
is in verticali circulo esset, nec ne. Vix cum ille exa-  
cte verticali tenere appareret, regulam eundem idẽ Co-  
metam versus dirigens, eiusdem Azimuth ab occasu altitu-  
dinemq. supra horizontem exquirere studui. Quo pera-  
cto, cauda quoque eodem instrumento suspicis si eius extremitate punctum  
quoddam imaginabar, simulac cõterplando quatum ab occasu differret  
septentrionalior, quatuorq. ei esset supra horizontem eleuatio. Haec autem to-  
ta mea obseruationis ratio erat, ex qua ea quae sequuntur sese obtulerunt.

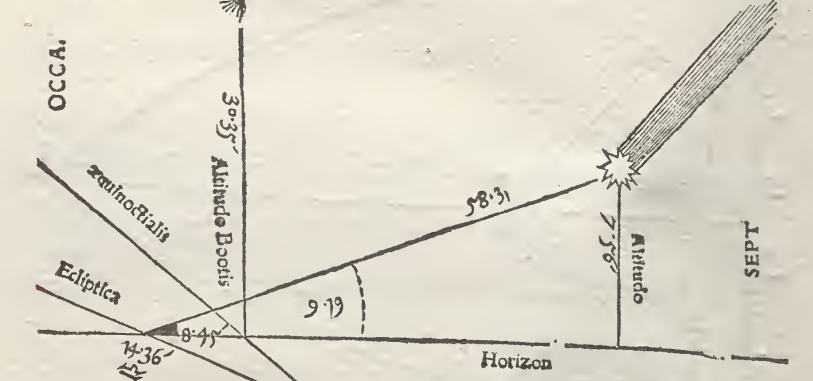
¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra. 7 mi. 56  
¶ Azimuth Cometæ ab occasu versus Septem. gra. 49 mi. 26  
¶ Altitudo Extremitatis caudæ supra horizontem gra. 20 mi. 3  
¶ Azimuth extremitatis caudæ occidentale & septentrionale 59  
Fateor

## CAESAREVM

¶ Fateor tamen interim me ante Solis ortum non cometam hunc cõside-  
rasse, atque hocideo, quod 13 iam die mensis Augusti, quo primum  
a me obseruaretur, non amplius matutinum ante ortum visus sit, qua-  
lis a principio soluit. Occultationis autem causa in sequentibus pla-  
nissime discetur, ideo prius consilium sequutus singulas obseruatio-  
num partes capitim recensere malo.

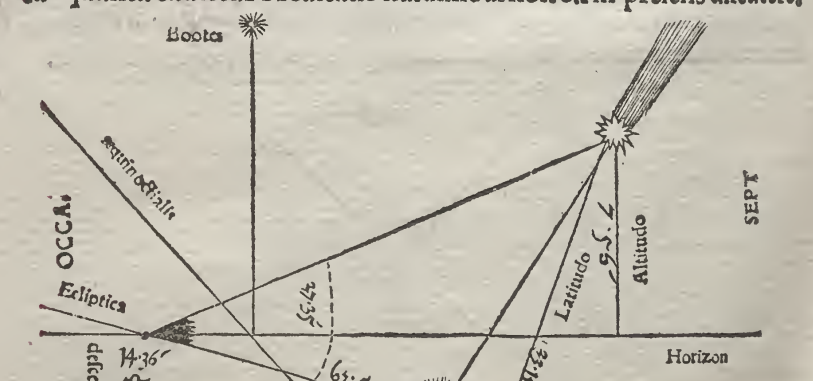
QVOMODO DISTANTIA COME-  
tae a puncto occidens eclipticae, nec non angulus ab hoc arcu  
in horizonte caufatus principio inquisita sunt. Caput Decimũ

Extum Caput demonstrauit obseruationis hora 14  
gra. 36 mi. 36 occidentem occupasse, a quo pun-  
cto distare Cometam verè deprehensurus, ad intervallum  
gradus occidentis quod fuit 8 gra. 45 mi. Azi-  
muth Cometæ 49 gr. 26 mi. iungo, summamq.  
gra. 58 mi. 11 constitutam, post in meteoroscopia  
pro ab A versus C requisitam cum G litera noto,  
a quo procedens seorsum F accedendo per 7 gra. 56 mi. id quod  
Cometae altitudo fuerat per literam F signo. Per cam vero literam  
dimittens filum, sectionem eiusdem in limbo iuxta B obseruo, mar-  
garitamq. in F colloco. Postremo filum in A B linea donec H  
punctum vniu teneat, promouens, punctum illud H distantiam Co-  
metæ verè ab occasu puncto referre pronuncio. Quantitate simili-  
ter anguli accipiens eam, quæ arcus ille distantiae modo reperta cum horisoti-  
te creat, arcum limbi G E cõsideras gra. illius 9 mi. 19 esse cõspicio.



DE VERO COMETAE LOCO IN ECLIP-  
tica secundum longitudinem cõstituti, Similiter de latitudine  
eiusdem cognitio. Caput 11.

Raccedens caput anguli indagauit eum quæ arcus inter  
cometam & gra. eclipticae occidentali cõstitit vna cum fini-  
tore efficit, gra. vix 9 mi. 19. Septimo etiã ostendit  
angulum eclipticae & horisotis, nempe 81 mi. 16.  
Quos ambos nunc cõnectenti summa gr. 27 mi. 35 con-  
surgit. Haec summa in meteoroscopia limbo iterans  
Cordiendo ad E procedendo, per idẽ E filum tendo, margarita vero cum  
prius iam in linea A B distantia cometæ gr. 58 mi. 11 teneat, eadem in pun-  
cto F gr. 23 mi. 15 distantia cometæ ab ecliptica, quæ latitudo dicatur  
borealis, docet. Eodem in circulo ad G versus descendens inter A & G 63  
& 51 mi. ostendo, quæ distantia est cometæ a 14 gra. 36 mi. 36. Quos gra.  
& mi. postq. in Zodiaco successum signorū cõtra numero 19 locis gra.  
mi. 15 incidens, vix cum Cometae locum in ecliptica esse pronuncio. At  
hoc interpretandum est secundum visum nostrum lineæ, aspectus enim diuersi  
tas quanta caufatur breuitatis huiusmodi non est in prefens discutere.

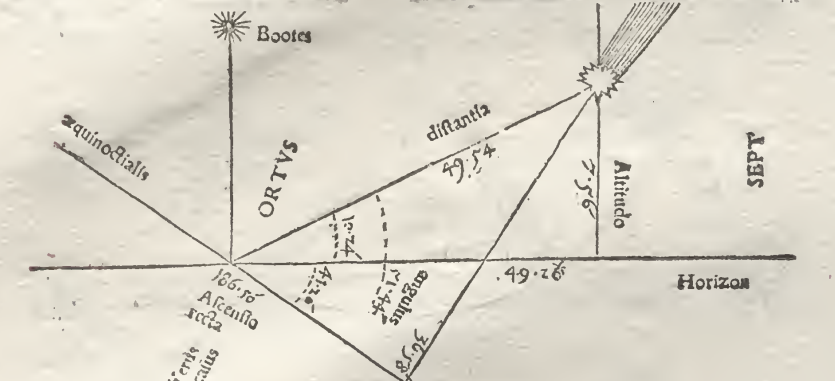


DE COMETAE DECLINATIONE  
ascensioneq. recta obtentis. Caput 12

¶ Obseruatio prima docuit, veluti Cometa 49 26 11  
Azimuth ab occasu septentrionem versus distaret.  
In altitudine vero gr. 7 mi. 56. Ideo 49 gr. 26 11  
ab A contra C numeranda erant, horumq. finis  
cum G signandus. Iterum autem a G versus B  
ascendens per gradus 7 mi. 56 litera F ponenda  
fuit, huiusq. filum cum margarita recte ordinata super inducendum,  
quæ fili extensio in limbo quantitate anguli horisotis & ortus a  
cometa ad occasum æquinoctialis ducti ostenderat, hoc est, gra. 10  
mi. 24. Post hac filo in A B posito margarita gr. 49 mi. 54 in  
puncto

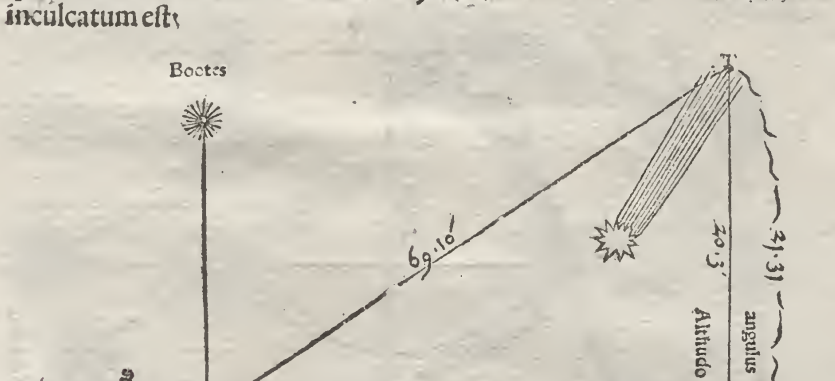
## ASTRONOMICVM

puncto H, quantum scz Cometa ab occasu æquatoris elongaretur  
innuerat. Angulo paulo ante reproto, nunc æquatoris angulus & ho-  
rizontis in meridianis nostris Ingolstadienis cõferrus, qui gradus ha-  
bebat 41 mi. 20, producere gradus 51 mi. 44 videbatur tota-  
lem scz angulum, quo cum declinatione & ascensione Cometæ recta sic in-  
uenta est. Quantitate anguli integri siue totalis a C versus B in  
limbo quæ sita E litera scripta est, mox filo in A B lineam repoli-  
to margaritam super 49 gr. & mi. 54 illata est. Tercium filo per  
E tracto, margarita decli. 36 58 mi. iuxta F in instrumenti arca pro-  
diderat. Deinceps a G in A versus denumeranti gr. 36 mi. 17 oc-  
currerant, intervallum puncti recte ascendens cometæ, punctiq. equi-  
dialis descendens. Superius autem ostendo, quomodo scz 186 2  
50 mi. præcisè occasum tenebant, iccirco iam 36 gr. 17 mi. ab  
eis subduco, quorum residuum gr. 150 mi. 33 ascensio cometæ re-  
cta dicitur. Tantum ergo requirebatur cognitionis ad cometæ mo-  
tum perferendum, ex quibus vna liquebat cauda cometæ a Sole  
generatam & vmbrae modo (qualis reuera fuit) Solem subinde asse-  
quantam. Quam rem, vt sim verius consequutus sequenter audies.



DE AZIMVTH ET ALTITVDINE  
caudæ animaduerta. Caput 13.

¶ Oniectura iam praua lante caudæ a Sole vmbrae mo-  
do generari, cõmittere non potui, quin illud exactius  
ad huc peruenirem, proinde huiusmodi proposito ag-  
gressus hoc sum. In caudæ extremo punctu eligens,  
cuius silico extantiam supra horizontem collegi, gradus  
vix ante 20 mi. 33, similiter azimuth eiusdem, quod  
erat septentrionale 56 graduum. Occasus ita spa-  
cium suae amplitudinem 14 ti gradus 36 mi. 36 bra coniungit  
gra. 64 mi. 45 orta sunt. Ea deinde graduum minorumq. summa  
in meteoroscopia ab A contra C quæ sita, puncto G signata est.  
Iam sursum a G numerans gra. 20 mi. 33 altitudinem scz, cum  
F notabam. Postremo filum per F erectum in limbo gr. 21 mi. 33  
in puncto E abscidit, quæ quidem est capacitatis anguli ab horizonte  
& circulo qui ab extrema cauda in occasum 14 ti gradus minutiq.  
36 2 ducitur, causari. Margarita post in eodem F statuta, filiq.  
super lineam A B promotu, vniu gra. 69 mi. 10 in puncto H  
per lineam A F signato demonstrat, semper enim lineam A F  
quantitas descendens est in linea A B, veluti ad nauicam ferè hacten-  
incurcatum est.



DE VERO CAUDAE EXTREMITA-  
tis loco, eo quæ in ecliptica posset, deq. eiusdem ab ecliptica  
ca distantia reperta. Caput 14.

¶ Angulo proximè inuento gradibus videlicet 21 mi.  
31, alter ex capite 7 cognitio committitur angulus,  
qui itidem graduum est 18 mi. 16, ex combinatio-  
ne istiusmodi superant gradus 39 mi. 47. Per que  
verum extremitatis caudæ locum, latitudinemq. sic  
exquiri. Filum vnu cum margarita intervallo huius,  
quod extremitas caudæ cum occasu puncto fecit gra-  
dibz scz 69 mi. 10 in A B imponens, idẽ in limbo super gra 39 mi.  
47 angulo

